

Product Introduction



UNIBA

UNIBA(Universal IoT Building Architecture)

Leader of the 4th Industrial Revolution

USIS
Unicorn of Smart IoT Service

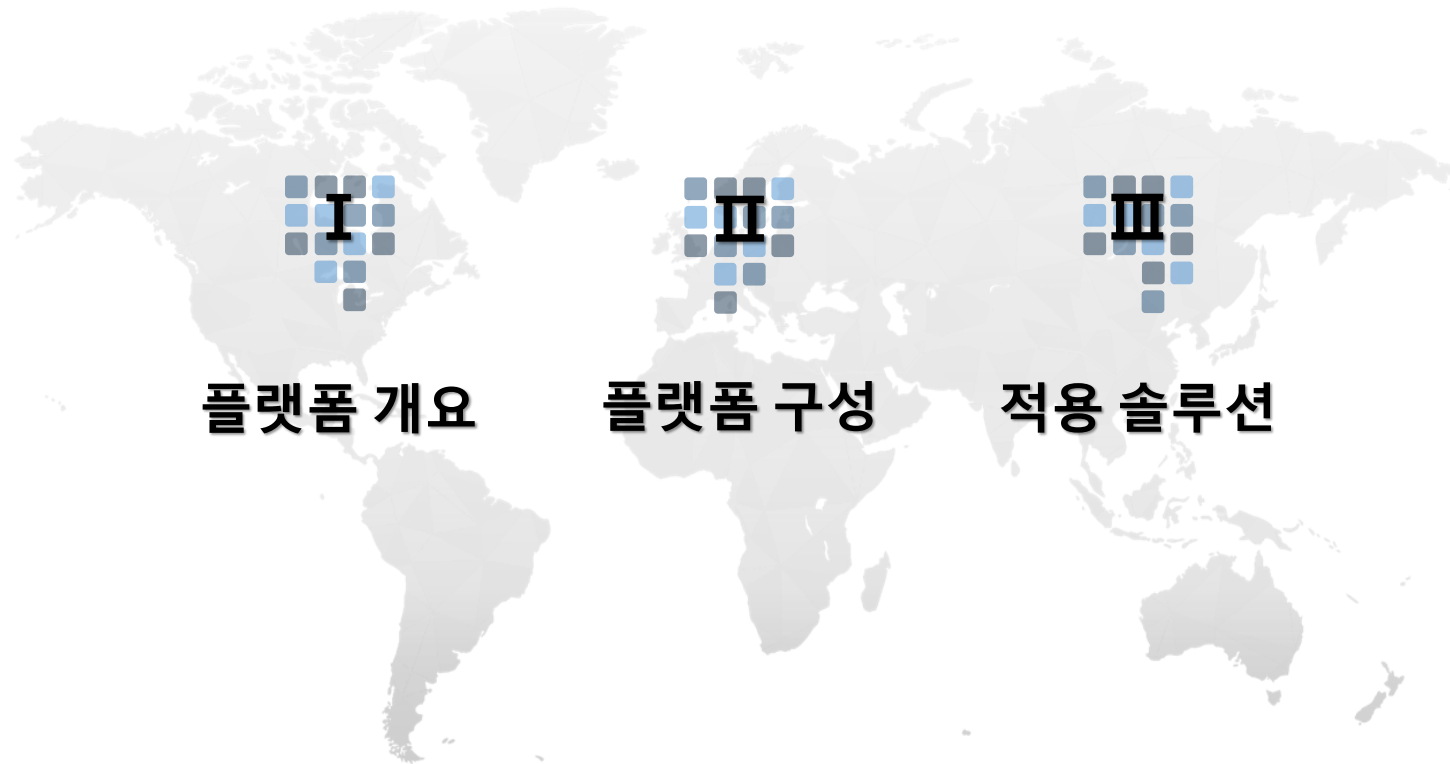
All Together

Change / Challenge / Champion



UNIBA

다양한 현장 요구에 대응 할 수 있는
산업용 IoT 플랫폼



I

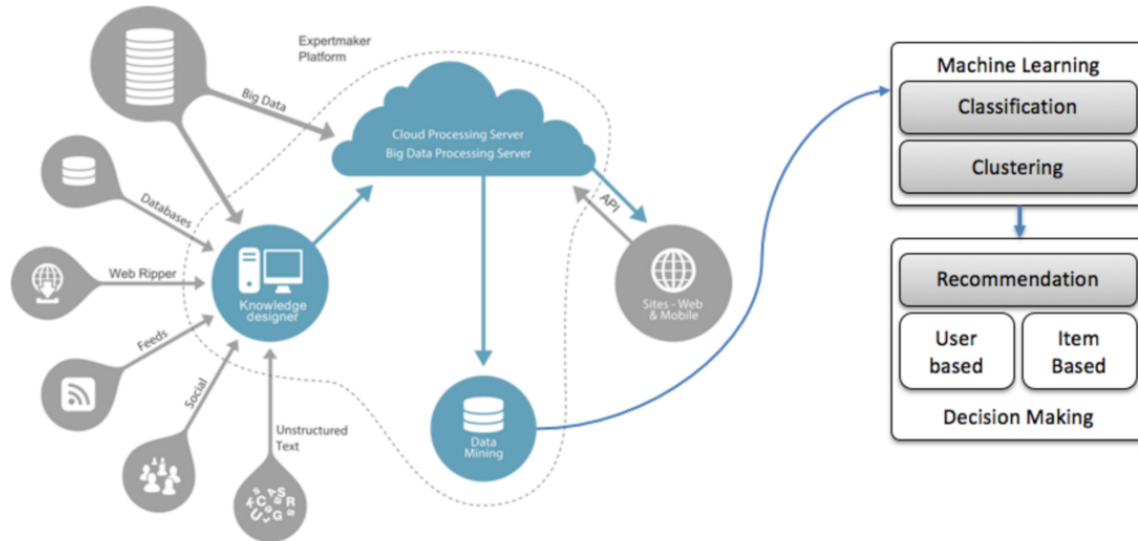
플랫폼 개요

1. 4차 산업혁명과 IoT
2. IoT 플랫폼 동향
3. UNIBA 특징

4차 산업혁명과 IoT



- ‘모든 것이 IT기술 발전에 의해 연결되고 기업의 경계도 무너지는 4차 산업혁명 도래’ - 2016년 다보스포럼
- 4차 산업혁명의 특징은 사람과 사물, 사물과 사물이 네트워크로 연결(초연결성)되어 방대한 데이터를 분석해서 일정한 패턴을 파악(초지능성)하고 분석 결과를 토대로 인간의 행동을 예측(예측성)
- 4차 산업 혁명을 위한 플랫폼 구성 : IoT, Cloud, Big data, Machine Learning



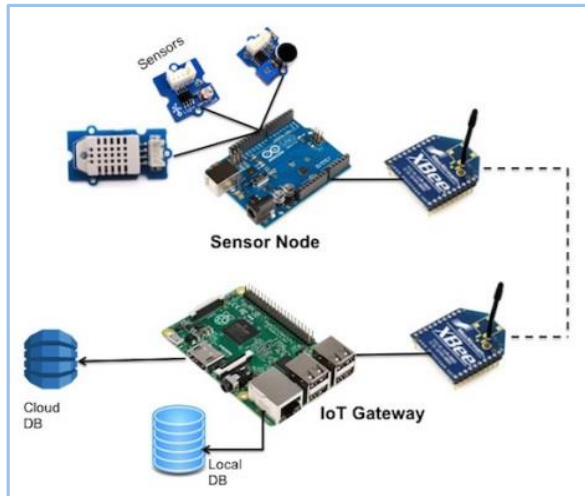
IoT 플랫폼 동향

산업 분야

다양한 산업 분야에서 IoT를 적용.
'스마트홈→컨넥티드카→스마트팩토리'로 확산되는 추세

IT 업계

많은 단체들이 표준 IoT 플랫폼을 제시하고 있으며, 산업군에 따라 분리되어 진행되고 있는 상황



A collection of logos for various IoT platform providers: OCF, IoTivity, Thing+, oneM2M, GiGA IoT Makers, AllJoyn, and ThingPlug.

IoT 서비스 플레이어

제 조 사

IoT 솔루션

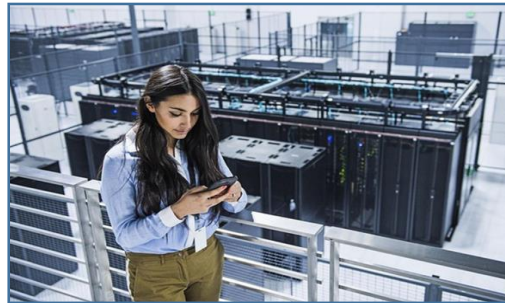
IT 개발자 교육

UNIBA

UNIBA는 산업 현장에서 Smart & Connected 서비스를 빠르고 쉽게 도입할 수 있도록 개발된 산업용 IoT (IIoT : Industrial Internet Of Things) 특화 플랫폼입니다.



산업현장의 다양한 요구 사항을
대응할 수 있는 유연성을 확보한
산업용 IoT솔루션



산업 설비에서
IoT를 쉽게 적용 가능하도록
라이브러리 및 가이드 제공



'oneM2M' 표준을 지원하여
타 IoT 서비스와의
높은 호환성을 제공



저성능의 IoT 기기를
지원할 수 있는
경량화 프로토콜 지원

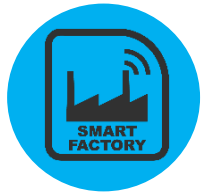
II

플랫폼 구성

1. 플랫폼 구성
2. 플랫폼 구성도

UNIBA

플랫폼 구성



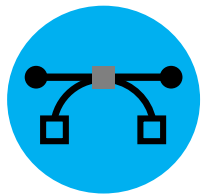
디바이스용 라이브러리

- 산업 설비에서 통신 기능을 담당하는 라이브러리 제공
- 설비 개발자를 위한 가이드 제공



유연성을 제공하는 서버 솔루션

- 대규모 설비의 지원을 위한 Big Data 지원
- 서비스 특성에 따른 실시간 및 비실시간 처리



oneM2M 표준 + @

- oneM2M 표준에 따른 프로토콜 및 아키텍처
- 저성능 IOT 장비를 위한 경량 프로토콜 지원

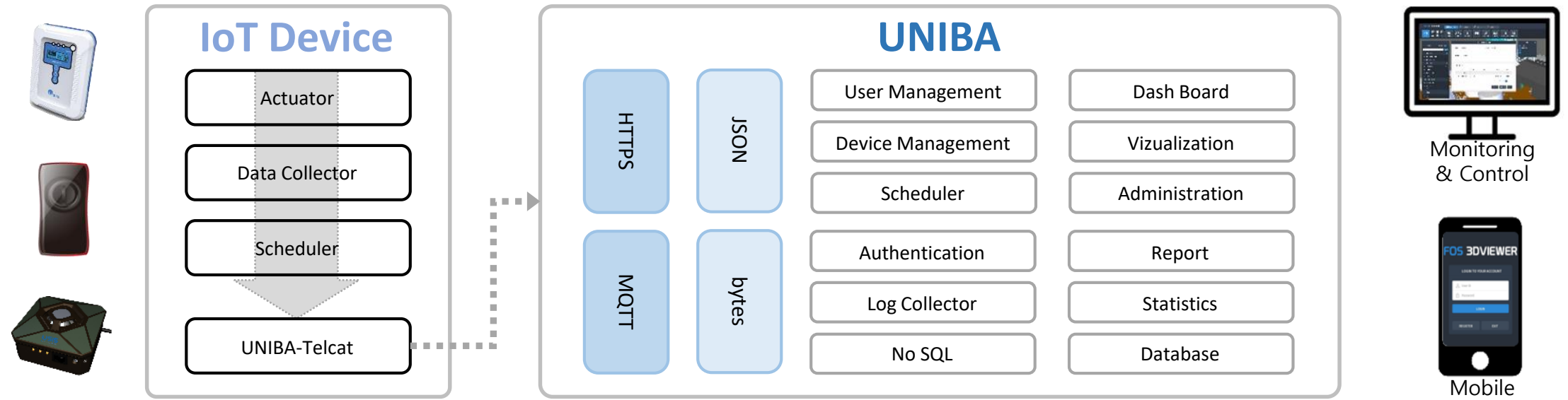


실시간 DMS

- 설비별 이력 및 상태 모니터링
- 운영 통계 및 분석을 위한 Dash Board

UNIBA

플랫폼 구성도



Ⅲ

적용 솔루션

- 1. 적용 솔루션(1)
- 2. 적용 솔루션(2)

UNIBA

적용 솔루션

EOS (Environment On-Smart)



- 실시간 수질관리를 위한 이동형 수질 측정 및 분석 시스템
- 수질 측정 데이터의 수집 및 통합 관리를 위한 서버 플랫폼

FOS (Factory On-Smart)



- AR(증강 현실) 및 VR(가상 현실) 기술을 적용한 스마트 공장 설비 관리 시스템
- 공장 설비 데이터의 수집 및 AR/VR 적용을 위한 서버 플랫폼

IOS (Inventory On-Smart)



- GPS와 BLE를 활용한 설비 및 부품의 실시간 위치 관리 서비스
- 설비 및 부품의 위치 및 이력 관리를 위한 서버 플랫폼

UNIBA

적용 솔루션

WOS (Wearable On-Smart)



- 고소 작업자의 안전한 작업환경을 위한 산업안전 솔루션
- 현장 실시간 모니터링 및 데이터 통합 관리를 위한 서버 플랫폼

COS (City On-Smart)



- 스마트 도시형 통합 관제 시스템
- 스마트 보안등 솔루션
- 보안등 제어기의 각종 데이터 정제/가공/저장/검색 등을 위한 서버 플랫폼

SOS (Safety On-Smart)



- 실시간 모니터링을 통하여 산업재해를 예측/대응하는 시스템
- 다양한 IoT device를 IoT환경에서 작동 가능하도록하는 서버 플랫폼

Q & A



사람과 기업, 사회에 꼭 필요한 기술을 개발하고 행복한 세상을 만드는 기업



본사 : 울산광역시 남구 테크노산단로55번길 37-12 | 052-271-8922

지사 : 서울시 강남구 삼성로81길 21, 4층 | 02-598-4227

www.usis.kr